

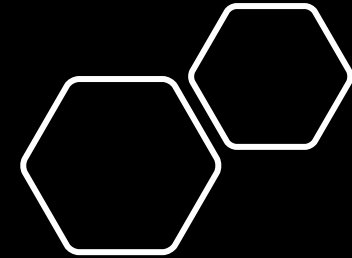
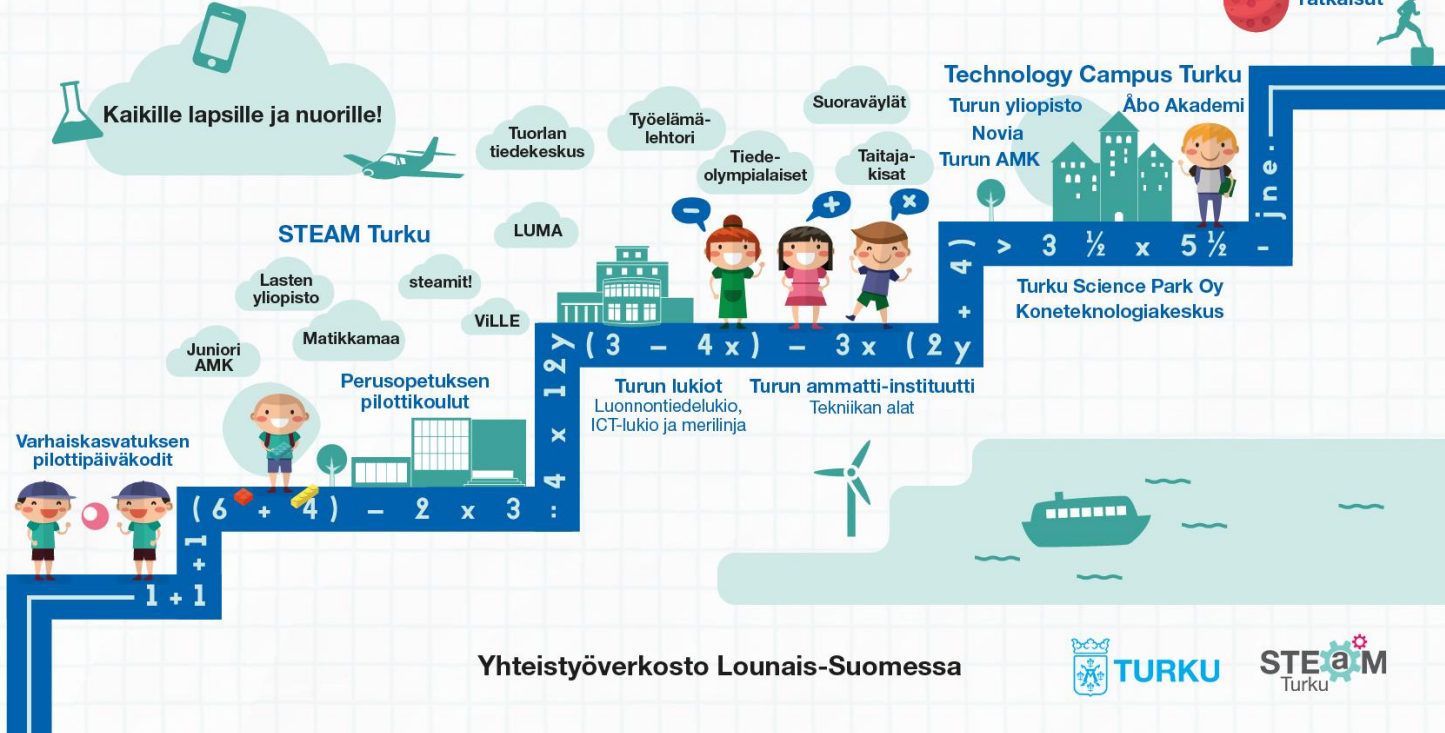
# STEAM TURKU

Tiede- ja teknologiapolulla opiskelet enemmän ja syvällisemmin luonnontieteitä ja matematiikkaa. Ratkaisemalla arkielämän pulmia yhdessä muiden kanssa ongelmanratkaisutaitosi kehittyvät. Opit myös hyödyntämään luovasti tekniikan ja verkon mahdollisuuksia tulevaisuudessa.



Hyppää mukaan  
missä vaan!

Kaikille lapsille ja nuorille!



Juho Airola

Apulaisrehtori

Kerttulin lukio

Turku

juho.airola@edu.turku.fi



Robotiikka

3D

Tulevaisuus



Digitalisaatio yhteiskunnassa



GIS my Tarkku



Liikennefyysikka



Produktformgivning och 3D-teskritt



Energia



Mekanikka



Nanosekuloosaa ja geopolymeerejä



Tiede kohtaa talteen



Mainonta



Ohjelmointi



Tietotekniikka ja kyberturvallisuus



MDT-koulu



Merifysiikka



TIEDEPASSI



Teknologian kesäkursus

# STEAM – opintojaksot

- LV 2022-2023 15 eri opintojaksoa
- Kerttulin lukio
  - 3D
  - Ohjelmoinnin perusteet
  - Ohjelmoinnin jatko
  - Tietotekniikka ja kyberturvallisuus





# STEAMit! -kokeilut

- Eskarilaisten innostaminen luonnontieteiden maailmaan AR/VR-ratkaisujen avulla
- Eskarin robopäivä

Jakaminen on oleellista



## Binary Bracelet - Binäärikoodattu rannekoru



### Binary Bracelet -rannekorun dekodaus eli viestin selvittäminen

- Rannekorun jokainen helmipari vastaa yhtä kirjainta
- Helmiparien osoittamista kirjaimista muodostuu lyhyt viesti
- Sanavälejä ei ole merkitty, joten ne pitää päätellä itse!
- Rannekorun selvittäminen aloitetaan helmestä, joka on erivärinen kuin muut (esim. oranssi, violetti, ruskea, vihreä)

### Helmien dekodamistaulukko

A	F	K	P	V
B	G	L	R	Y
C	H	M	S	Ä